四埠 10/100M 寬頻 IP 分享器

使用手冊

Doc. No. 280405-01

FCC Certifications

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shielded interface cables must be used in order to comply with emission limits.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE Mark Warning

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

目　　錄

簡介

本 4 埠 10/100M 寬頻 IP 分享器是一個整合性的裝置，具有寬頻及 IP 位址分享的功能；並內建所有 LAN/WAN 自動偵測雙絞線正反極性及雙速(10/100Mbps)乙太網路交換埠。只需申請一個合法的 IP 位址，寬頻分享器就可以讓您區域網路上所有的電腦遨遊於網際網路的世界。

具備防火牆功能，可防止網路駭客入侵內部網路，它不僅可以監視過濾由外部通過過來的資料；也可經由設定(管制條例)，禁止內部使用者上網存取資料。

寬頻 IP 分享器可使用 Web 瀏覽器或內附的簡易設定軟體，可讓你輕易設定管理多項功能及更新最新韌體，達到功能升級目的。

寬頻 IP 分享器內建的 DHCP Client 及 DHCP Server 兩項功能，會自動幫你完成網路的設定 使用者不需再購買集線器(HUB)或交換器(Switch)，便可多人同時上網。

安裝指引

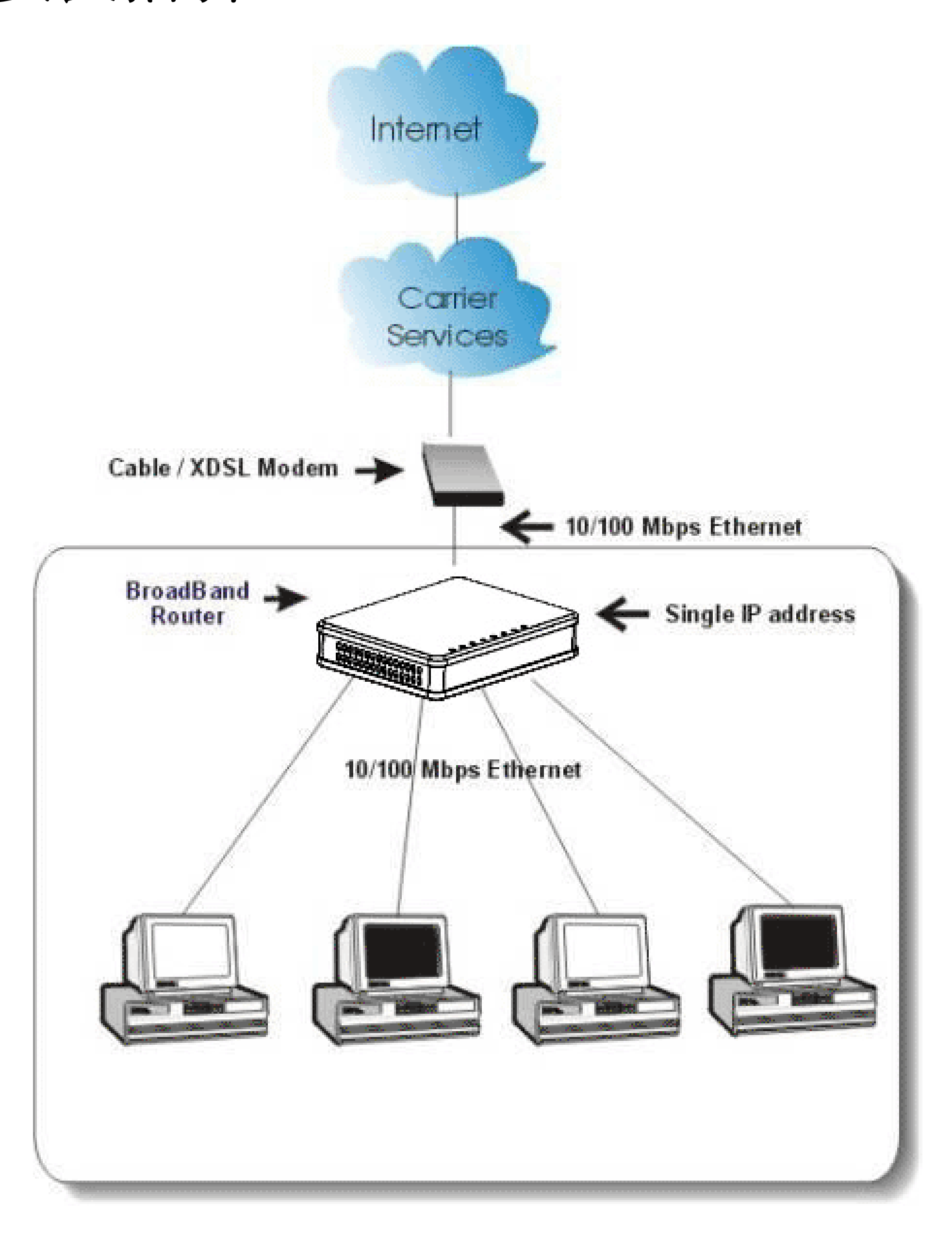


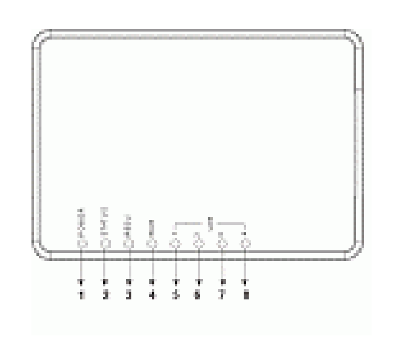
圖 1 中小型公司 / SOHO 族網路安裝示意圖

寬頻分享器 功能簡介

- 提供全中文化的 Web 設定管理介面、中文快速安裝說明、中文產品使用手冊、中文包裝；產品完全中文化。安裝設定最容易；管理使用最輕鬆。
- (僅需一個合法 IP 位址或一個帳號)提供多人同時上網(Internet)的功能。
- 支援 VPN 直接穿透功能（支援 PPTP 與 IPSec 的直接穿透）。
- 支援 UPnP(自動化網路設定；萬用隨插即用網路連線功能)。
- 具備 URL blocking, Denial of Service (IP spoofing, Ping-To-Death) 。
- 具備靜態指定分配多組虛擬 IP 位址(MAC 及 IP 位址可以同時配對鎖定)。
- 提供 DDNS(Dynamic DNS)及 DDR(Dynamic DNS Redirection)功能：內部虛擬網路有架設伺服器，透過此功能讓您內部虛擬 IP 用戶可正常使用網域名稱上網，讓您省時又省力。。
- 支援 WAN Port 提供動態 IP/固定 IP/PPPoE(ADSL 計時制)…等網際網路服務。
- DHCP（動態主機配置協定）Server 可自動分配至多 253 個 Client IP 位址。
- DHCP Client 會自動連線至(ISP)WAN 埠 IP 位址。
- 提供 1 個 WAN Port 10/100Mbps 自動偵測雙速乙太網路交換連接埠(10/100Mbps N-Way Fast Ethernet Switch）及自動偵測雙絞線正反極性(Auto MDI/X)功能。
- 提供 4 個 LAN Port 10/100Mbps 自動偵測雙速乙太網路交換連接埠（10/100Mbps N-Way Fast Ethernet Switch）及自動偵測雙絞線正反極性(Auto MDI/X)功能。
- 具備防火牆功能，能防止駭客入侵。
- 支援封包過濾(Packet Filter)及網址過濾(URL Blocking)進階防火牆管制條例功能。
- 提供 DoS(阻斷式服務) 有效防範 IP spoofing、Ping of Death、TCP SYN Flood、TCP/UDP Flood…..等惡意攻擊與駭客入侵。
- 提供多組虛擬伺服器（Virtual Server）功能。
- 支援多組 DMZ(虛擬電腦)之直接穿透功能。
- 提供多組指定路由路徑（Static Routing）功能。
- 可透過 Web 瀏覽器 作本端或遠端管理及設定分享器。
- 支援 PPPoE 之靜態 IP 及 DNS 功能。
- 支援 PPPoE(ADSL 計時制)自動連線功能。
- 提供快閃記憶體可隨時更新韌體(Firmware)版本。
- 直接透過瀏覽器(IE 4.0 以上版本)升級韌體(Firmware) 更新，不需更換硬體平台。
- 可將寬頻分享器的設定值存成檔案格式並可作匯出與匯入存取功能。
- 提供網路(除錯)記錄的功能(User/Session List)，方便分析與追蹤網路使用狀況。
- 可使用網際網路應用軟體如：*MSN Messenger, Yahoo Messenger StarCraft, AOE, AoM, Battle.net multi-user, Crazy Arcade, CS, E-Donkey, E-Mule, FlashGet, NetMeeting, ICQ, mIRC, Web browser, FTP, Telnet, E-Mail, News, Ping, PCAnyWhere...*

零件名稱與功能介紹

前端控制板的 **LED** 指示燈　　　　　　　　後端的連接埠



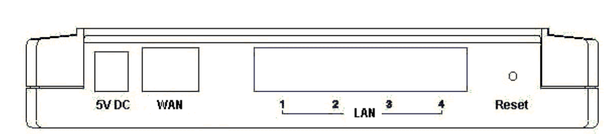


圖 2　LED 指示燈和連接埠

	LED 指示燈	顏色	狀態 恆亮	狀態 閃爍
1 2	**Power** **Status**	綠 紅	插上電源時，亮綠燈。 運作不良時，亮紅燈。	N/A.
3	**RESV**	無	爲保留燈號	N/A
4	**WAN**	綠	連線至 Cable 或 ADSL Modem 的 LAN port，亮綠燈。	接收/通過資料
5 到 8	**1 (LAN)** **2 (LAN)** **3 (LAN)** **4 (LAN)**	綠	連線至區域網路時，亮綠色。	接收/通過資料

表 1　LED 指示燈

	連接埠/按鈕	功能
A	**DC 9V**	連接電源插座。
B	**WAN**	依 ISP 提供的寬頻服務，決定連至 Cable 或 ADSL Modem。
C	**LAN (1 - 4)**	四個 雙速率(10/100Mbps)的 RJ-45 接頭的自動偵測連接埠， 用來連接 10Mbps 或 100Mbps 速度的乙太網路。
D	**RESET**	持續按約五秒鐘，即會回復到出廠值。若按此鈕, 則所有設定値將會消除。

表 **2**　連接埠

出廠預設值

密碼

出廠時無預設密碼。但為了安全和管理起見，建議你設定密碼 。

忘記密碼時，可重設至原廠設定。詳情請參照「**重置組態**」 章節說明。

區域網路和廣域網路連接埠位址

區域網路（LAN）的參數，出廠時已預先設定。預設值如下：

LAN Port（區域連接埠）		**WAN Port**（廣域連接埠）
IP 位址	192．168．1．254	DHCP Client 功能啓動，能讓 ISP(網際網路服務供應商)自動完成設定 Global port 的系統配置。
子網路遮罩	255．255．255．0	
DHCP server 功能	開啓	
自動分配至 **PC** 的 **IP** 位址	初始為 128 個，可擴充至 253 個 IP 位址從 192.168.1.1 至 192.168.1.253	

表 **3**　　區域和廣域連接埠位址

ISP 提供的資料

在您開始配置此裝置之前，應該先收集下述表格之資料，以供參考。

CableTV 動態模式：

網路卡位址	在安裝的過程中，有些 ISP 會要求您為連接到 Cable 或 DSL 的網路卡註冊 MAC 位址。 假如您的 ISP 有要求註冊，依照下列方法找到您網路卡的 MAC 位址： 在 Windows 98 或 95 系統下：按開始→執行，鍵入“winipcfg”，然後選擇網路卡（勿選 PPP 配接卡）。 在 Windows ME、2000 或 XP 下：按開始→執行，鍵入“command”，然後按 Enter。在 DOS prompt（Dos 提示符號）下，鍵入“ipconfig/all”，尋找網路卡之 12-digit HEX 數字(00-11-22-aa-bb-cc)的實體位址。
設備/電腦名	為了便於辨識，您可向 ISP 確認您的寬頻網路服務是否已配置好主機

稱（或由 ISP 所命名之主機名稱）	和網域名稱。在大部分情況下，這部分是可以不用填寫的，假如 ISP 有要求的話，通常會提供名稱。
網域名稱	例如： *yourcompany.com（由 ISP 提供）*

ADSL 動態模式

PPPoE 帳號資訊	由 ISP 提供。
使用者名稱	由 ISP 提供。
密碼	由 ISP 提供。
服務名稱	為便於辨識，假如 ISP 有要求的話，通常會提供名稱。
靜態 **IP** 位址	由 ISP 提供。
靜態 **DNS** 伺服器	由 ISP 提供。

靜態模式

	IP 位址
ISP 所給的合法 **IP** 位址	Ex. 203.66.81.201
子網路遮罩 **(SubnetMask)**	Ex. 255.255.255.0
閘道器 **(Gateway)**	Ex. 203.66.81.254
主 **DNS** 伺服器 **(Primary DNS)**	Ex. 203.66.81.251
副 **DNS** 伺服器 **(Sec. DNS)**	Ex. 203.66.81.252

表 **4** **ISP** 所給的位址

Web 功能設定

將 PC 的 TCP/IP 內容設定為自動取得 IP 位址，寬頻分享器的『**內部網路**』設定為自動分配 IP 位址(預設值)，並且連接所需的纜線。關閉瀏覽器的 Proxy 功能，開啓網路瀏覽器(如 IE 或 Netscape)， 鍵入寬頻分享器預設的 IP 位址（**192.168.1.254**），按一下『**移至**』登入主設定畫面。



圖 3　進入設定畫面

第一次登入時不需要輸入使用者名稱及密碼，按一下『**OK**』進入主設定畫面。

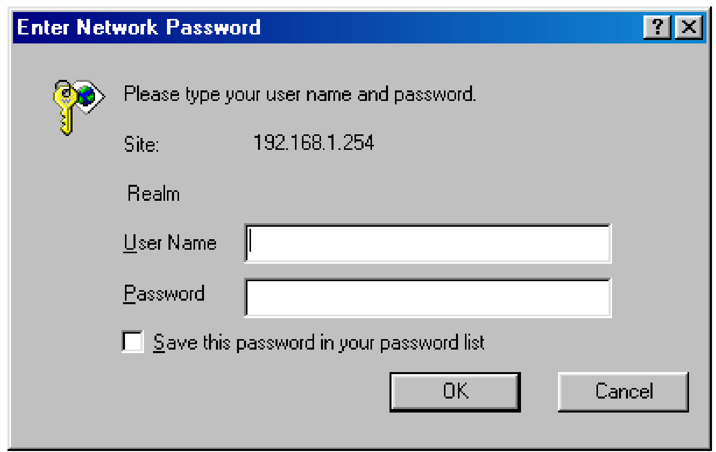


圖 4　開始畫面

主設定畫面左邊提供**外部網路、內部網路、系統管理、虛擬伺服器、封包過濾器、指定路由、動態網域名稱系統、系統狀況(上網記錄、IP 租約紀錄、系統記錄、上網記錄、IP 租約記錄、 系統記錄、重置組態、儲存系統設定、 韌體更新**等數個按鈕，按下其中的按鈕即可連結到各畫面並改變其設定。

外部網路

點選下拉式箭頭，點選想要連接的方式:

1. <u>外部網路 – **動態 IP** 設定</u>：

適用於 **Cable Modem**，分享器連接至 Cable Modem 的區域網路埠，請點選此項。

2. <u>外部網路 – **PPPoE** 設定</u>：

適用於 **ADSL PPPoE 撥接計時制**，若寬頻分享器與 ADSL 相連，請點選此項。(寬頻分享器已內建 PPPoE 虛擬撥接軟體，數台 PC 不需執行 ADSL PPPoE 撥接軟體，又可同時上網，卻只要負擔 一台 PC 的使用費用，經濟又方便。)

3. <u>外部網路 – 固定 **IP** 設定</u>：

若使用 **ADSL 固定制**，請點選此項。並填入 ISP 給予的相關 IP 位址(下表僅供參考)

	IP 位址
ISP 所給的合法 **IP** 位址	Ex. 203.66.81.66 ~ 70 (任選其一)
子網路遮罩 **(SubnetMask)**	Ex. 255.255.255.248
閘道器 **(Gateway)**	Ex. 203.66.81.65
主 **DNS** 伺服器 **(Primary DNS)**	Ex. 168.95.1.1
副 **DNS** 伺服器 **(Sec. DNS)**	Ex. 168.95.192.1

外部網路 – 動態 IP 設定

選取此種模式，可經動態主機配置協定(DHCP)支援，從 ISP 取得動態 IP 位址。一旦取得位址，即可連至網路。
大多數情況是此頁不需鍵入任何資料。但一些 ISP 會需要一些資料以供辨識。如設備/電腦名稱和 IP 網域名稱。請填入所需的資料完成設定。



圖 5　動態 IP 設定

MAC 位址	網路卡的實體位址(MAC 位址)。
設備電腦名稱	爲了便於識別身分，請輸入一個說明的名稱。如果 ISP 要求填寫的話，他們會提供名稱。
IP 網域名稱	例如：yourcompany.com。輸入字元勿超過 32 字元(不區分大小寫)。
IP 位址選項	選擇動態或是固定的 IP 位址分配模式。
IP 位址	若選擇固定的 IP 位址，需鍵入 ISP 所提供的 IP 位址及子網路遮罩。
閘道器	鍵入 ISP 所提供的通訊閘位址。
DNS 伺服器	選擇動態或是指定的 DNS 伺服器。若選擇指定的 DNS，需鍵入主要及備用 DNS 伺服器的位址。

重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
儲存	按下以完成所有的設定。

外部網路 – PPPoE 設定

當使用此設定後，此寬頻分享器會用 PPPoE 技術連線至網路。PPPoE 提供撥號軟體來結省使用者執行電腦程式的時間。自動連線/斷線功能:當無執行任何動作超過設定時間時，會自動斷線；當執行網路動作時，又能即刻連線上網。這能大大結省使用者的上網費用。

最大封包長度（TCP MSS）功能，可依你的需要，改變最大封包長度，調整成最理想的處理能力。



圖 6　PPPoE 的設定

MAC 位址	網路卡的實體位址(MAC 位址)。
設備電腦名稱	爲了便於識別身分，請輸入一個說明的名稱。如果 ISP 要求填寫的話，他們會提供名稱。
IP 網域名稱	例如: *yourcompany.com* 此欄長度不可超過 32 字元。(不區分大小寫，亦可不填寫)
PPPoE 帳號	可設定 3 個 PPPoE 帳號，但一次僅能啓動一個帳號。要設定帳號，選取其一帳號，鍵入資料，按下「儲存」按鈕。此裝置將會儲存、重置、回到原先頁面。若無看到儲存的資料，請從左邊選單中，按下「外部網路」重置網頁。

使用者名稱	輸入字元長度不可超過 52 字元 (區分大小寫)
密碼	輸入字元長度不可超過 36 字元 (區分大小寫)
再次確認密碼	再次輸入密碼以供確認。
服務識別名稱	ISP 識別用，由 ISP 提供。
最大封包長度（**TCP MSS**）	按下向下鍵來選取最適當的 MSS（預設值/最大長度為 1452）。減少封包長度可幫助進入特定的網站，或加快封包的傳輸速度。但若設定為不正確的選項，有些網站可能無法開啓。
固定 **IP** 位址	鍵入 ISP 提供的固定 IP 位址。
固定 **DNS** 伺服器	鍵入 ISP 提供的 DNS 位址。若選擇指定的 DNS，需鍵入主要及備用 DNS 伺服器的位址。
閒置？分鐘後自動斷線	可設定網路若閒置？分鐘後自動斷線的時間。 (選擇 ADSL 計時制的用戶，可設定自動斷線時間，以節省連線費用。) 原出廠預設值為 5 分鐘，可輸入 0 到 65535 中的任何數字。 若要維持永遠連線狀態，可把數值設為 0。
自動重新連線	點選此項可開啓 PPPoE 自動再連線功能, 例如當你的 ISP 斷線時 (非因用戶端登出)， 寬頻分享器會開啓 PPPoE 自動連線。

外部網路－固定 IP 設定

對固接使用者而言，當選定此模式時，需填入由你的 ISP（網際網路服務提供者）所提供的資料，包括: IP 位址、子網路遮罩、閘道器、DNS 伺服器、備用 DNS。要注意的是，ISP 或許會提供你不只一個 IP 位址，選擇其中一個，並鍵入相關欄位中。

MAC 位址	此行不提供選擇，因為網路卡位址不應隨意變更，除非確定有此必要時。若要變更，選取□修改，並鍵入所需網路卡位址。
設備電腦名稱	鍵入一個名稱以供識別。有一些 ISP 需要此資料，因此 ISP 會提供這個設備電腦名稱。
IP 網域名稱	例如: *yourcompany.com* 此欄長度不可超過 32 字元。(不區分大小寫，亦可不塡寫)
IP 位址選項	只能用固定 IP。 若選擇固定 IP，需鍵入 ISP 所提供的 IP 位址。.
IP 位址	由你的 ISP 提供。
子網路遮罩	由你的 ISP 提供。
閘道器	由你的 ISP 提供。
DNS 伺服器 ⊙動態 ⊙固定	(只能唯讀不能選, 因為在此模式一定為固定 DNS 伺服器)
主要/備用 **DNS**	由你的 ISP 提供。



圖 7　固定 IP 設定

重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
儲存	按下以完成所有的設定。

內部網路

此頁包含內部區域網路設定。可設定把一個 IP 位址分給內部電腦使用。若選取「啓動 DHCP 伺服器」，使用者可鍵入要分給內部區域網路的 IP 位址。「可分配 IP 位址個數」刪決定允許進入此 IP 位址的用戶端數目。*注意：並非在相同區域網路的所有電腦都使用相同的子網路遮罩。*

使用者可在此設定 32 個固定 DHCP（動態主機配置協定）。使用此功能，裝置會把相同的 IP 位址分給一個特定的電腦（依照網路卡的 MAC 位址來辨識）而這電腦會變成唯一接收此 IP 位址的裝置。這對於設定外來使用者進入需固定 IP 的虛擬伺服器，非常有幫助。



圖 8 內部網路

IP 位址	預設值爲 **192.168.1.254**
子網路遮罩	預設值爲 255.255.255.0
⊙不啓動 DHCP 伺服器	若點選此項，表示寬頻分享器中的 DHCP 伺服器不會自動分配 IP 位址給 PC，如此每台 PC 便需要去指定一個固定的 IP 位址。
⊙啓動 DHCP 伺服器	若點選此項，表示寬頻分享器中的 DHCP 伺服器會自動分配 IP 位址給 PC。（寬頻分享器本身內建有 DHCP 伺服器，可提供區域網路內的 PC 自動取得 IP，如此每台 PC 便不需要去記錄與設定其 IP 位址，管理方便。）
開始 IP 位址	意指 DHCP 伺服器從哪個 IP 位址開始分配給 PC。
可分配 IP 數量	原廠設定值爲 128 (目前最多可供 253 台 PC 自動取得 IP 位址)。
固定 DHCP IP & MAC 位址	按下「新增」按鈕進入固定 DHCP 頁面。鍵入 IP 位址和網路卡的 MAC 位址，按下「新增」按鈕存取設定。按下「全部刪除」來清除

	設定。從下拉功能表中，選取想要刪除的伺服器號碼，再按下「刪除」按鈕。按下「上一頁」回至內部網路頁面。
WINS 伺服器	鍵入 WINS 伺服器的 IP。

內部網路設定

> ***注意：****如果你設定 DHCP Server 從 192.168.1.1 開始自動分配 IP，並且最多可供 253 台 PC 自動取得 IP，那麼表示 DHCP Server 可分配給 PC 的虛擬 IP 位址為從 192.168.1.1 到 192.168.1.253。*

:



圖 9　固定 DHCP

重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
儲存	按下以完成所有的設定。

進階設定

系統管理

系統管理提供下列功能設定：

1. **改變管理者密碼:** 改變裝置密碼。

2. **限制管理者：** 允許兩個工作站經由 Web 來設定寬頻分享器。鍵入此兩個 PC 的網卡的實體位址，設定完畢且通過密碼的確認後，此 2 台 PC 方可對寬頻分享器加以管理。

3. **封鎖外部進入的封包：**點選此項可拒絕回應外部任何回應要求(如 ICMP)。

   此會使 Web 設定管理功能關閉。意為內部所有功能皆無法使用。

4. **從外部網路管理:** 點選此項可透過 HTTP 管理此分享器。

5. **更改系統設定埠號。**
   可更改提供 WEB 服務埠號(原 Web 設定埠號為 80)。



圖 10　系統管理

改變管理者密碼	按下 □ 來啓動此變更。 鍵入新的密碼。 再次鍵入新的密碼以供確認。 按下「儲存」按鈕存取設定。
限制管理者	按下 □ 來啓動此變更。 鍵入管理者 1 的 MAC 位址。 鍵入管理者 2 的 MAC 位址。 若只設定一個管理者，把管理者 2 的 MAC 位址全留白。
封鎖外部進入的封包	按下 □ 來啓動此變更。 從外部網路管理: 當點選「封鎖外部進入的封包」時，此選項會自動關閉。若無點選「封鎖外部進入的原包」時，可開啓或關閉此功能。
UPnP 通用隨插應用	按下□ 來啓動此功能。 UPnP（通用即插即用）允許自動查找和設定無線路由器。 Windows Me，XP 以及更新版本的作業系統都無條件支援無線路由器的即插即用。

重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
儲存	按下以完成所有的設定。

其下爲此裝置設定「封鎖外部進入的封包」和「從外部網路管理」所產生的結果。需更進一步管理網路及系統，請參照此表格。

V：選取（開啓）　　O：未選取（關閉）

封鎖外部進入的封包	從外部網路管理	結果
V	O （自動）	外部 ICMP 與 TCP 113 (IDENT)的要求會被拒絕。 無法使用 HTTP 管理。
O	V	外部 ICMP 與 TCP 113 (IDENT)的要求會被接受。 可使用 HTTP 管理。
O	O	外部 ICMP 與 TCP 113 (IDENT)的要求會被接受。 無法使用 HTTP 管理。

更改系統設定埠號：點選 □ ，啓動更改埠號。

利用 Web 更改設定埠號：原 Web 設定埠號爲 80。若要設定爲其它埠，鍵入埠號，按下「儲存」。一旦設定完成，Web 會改變更爲新的設定，例如把 Web 埠號設定爲 8080，要進入 Web 設定時，需鍵入網址爲 **http://192.168.1.254：8080** 。(其中 192.168.1.254 爲內部連接埠 IP 位址)

虛擬伺服器

寬頻分享器具有虛擬伺服器功能，此項功能一經開啓，便可依某些常用伺服器的特定埠號碼 ，如 WEB(80)、FTP(21)、Telnet(23) 設定虛擬伺服器，當外來使用者需要進

入 內部伺服器（如 Web 網頁伺服器、FTP 伺服器、E-Mail 伺服器、News 伺服器）時， 寬頻分享器便會讓這些請求通過並對應至內部虛擬伺服器中。可藉由埠號碼或名字來增加虛擬伺服器。

至多可新增 24 台伺服器，且每一個埠號碼僅能被指定一個 IP 位址。

> ***注意：**設定虛擬伺服器就如同打開防火牆，使內部網路曝露給外部網路的使用者。此表寬頻分享器的網路位址轉譯（NAT）功能將無法提供保護，防止駭客入侵。*



圖 11　虛擬伺服器

新增方式	藉由名稱或藉由協定埠
應用伺服器(協定埠)	從一般內建最常用的伺服器應用軟體中來增加, 選擇應用程式的 埠號。
協定埠類別	點選 TCP 或是 UDP 的型式。
協定埠的選擇	以 Port 號碼的方式增加,點選單一或是範圍
協定埠指定	有效數值爲 0 到 65535。
內部網路 IP 位址	鍵入虛擬伺服器的 IP 位址。

重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
新增	按下可儲存增加的埠號。

虛擬伺服器一覽表	所增加的虛擬伺服器將列在此表 。
全部刪除	按此鍵, 則表上的所有虛擬伺服器將被刪除。
刪除	按此鍵, 則所選擇的虛擬伺服器將被刪除。

虛擬電腦功能 DMZ Host	如果把 DMZ Host 的功能開啓，表示你可以把某個特定的電腦設定爲 DMZ 主機，而外部使用者便可與這台主機上的某些應用軟體（尤其是網路上的遊戲軟體）建立雙向的連線。
DMZ 外部 IP 位址	鍵入所選擇要來當虛擬電腦的外部 IP 位址.
DMZ 內部 IP 位址	鍵入所選擇要來當虛擬電腦，指向終端電腦的內部 IP 位址。

重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
新增	按下以完成設定。



【名詞解釋】 什麼是虛擬電腦 **DMZ Host ?**

虛擬電腦 DMZ Host – 針對特定 IP 位址，取消防火牆功能的應用,當內部網路 PC 執行特殊的連線 軟體卻無法得到 外部網路回應時，利用 DMZ Host 可以使內部網路 PC 完全接收到外部網路回應的封包，此對使用連線遊戲的用戶是個很方便的功能。

封包過濾器



圖 12　封包過濾器

在封包過濾器設定功能中，你可禁止內部特定的使用者進入網際網路，也可關閉某些特定的網路服務。下列有三種過濾方式可供設定。每一種過濾方式都能設定成**禁止**或**通過** 封包。至多可設定 24 組過濾器。

檢查內部電腦 MAC 位址	依據區域網路內 PC 網路卡 MAC 位址來過濾封包。

檢查 **IP** 位址

IP 位址的選擇	點選單一或是範圍，位址來過濾封包。你可以選擇禁止單一 (Single)的 IP 位址所通過的封包或是從某區段(Range)的 IP 位址所通過的封包。
IP 位址指定	選擇從某區段(Range)的 IP 位址所通過的封包。

適用端點

內部網路	若要鎖住公司內部某一台 PC，使之無法上網，可點選此功能。
外部網路	要使公司內部所有 PC 無法存取某些外部特定的網站，可點選此功能。

檢查協定埠號

依據 TCP/UDP 禁止或通過濾封包。

禁止/通過

協定埠的選擇	點選單一或是範圍, 你可以選擇禁止單一的 IP 位址所通過的封包或是從 某區段的 IP 位址所通過的封包。
協定埠指定	選擇從某區段的 IP 位址所通過的封包。

協定埠類別

協定埠類別	TCP：禁止（或通過）使用者通過封包至使用 TCP 的應用軟體。(如 FTP 等) UDP：禁止（或通過）使用者通過封包至使用 UDP 的應用軟體。

重新設定	按下重新設定，以清除此項功能所有的設定。
新增	每設定完一組過濾器，按下新增，所新增的過濾器便會顯示在封包過濾一覽表中。

封包過濾一覽表	列出目前所設的過濾器。
全部刪除	按下可清除表上所列所有的過濾器。
刪除	按下可單項選擇清除。

指定路由

當動態產生的路由路徑功能不佳時，你可用手動的方式設定靜態”指定路由”的路徑。點選**指定路由路徑 #1** 及 **指定路由路徑 #2,** 鍵入所需資料。可參照下列二個範例來設定。按下 **儲存** 按鈕，完成所有的設定。若要清除設定，按一下 **重新設定**按鈕。

範例一

預設閘道器：192.168.4.2

目地端網路/主機：192.168.3.0

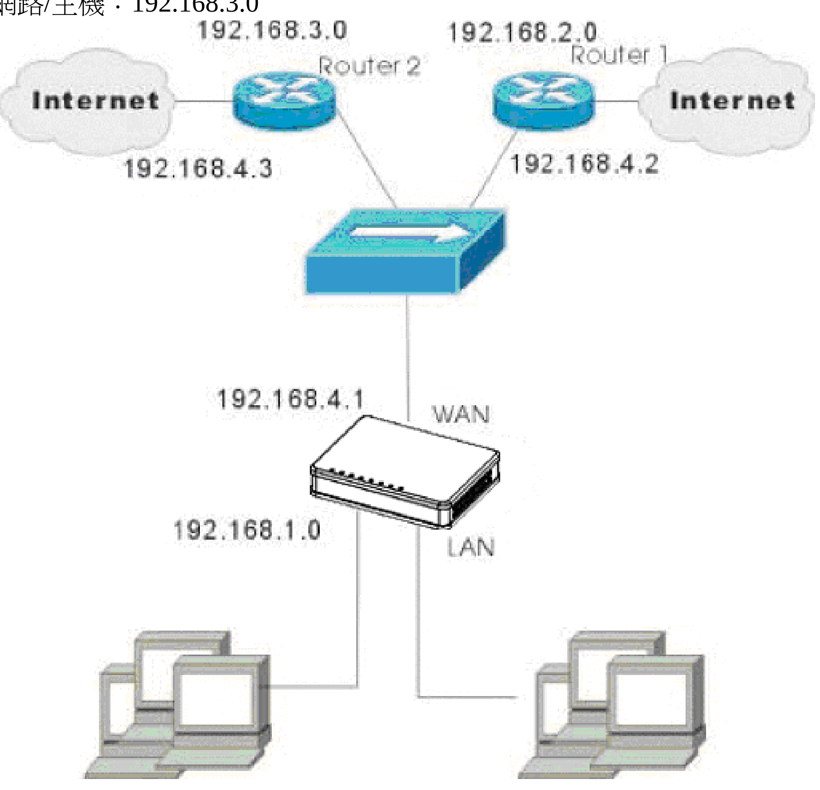


圖 13 設定指定路由範例



圖 14　設定指定路由範例



圖 15　設定指定路由範例

範例二
預設閘道器：192.168.4.2
目地端網路/主機：192.168.3.0

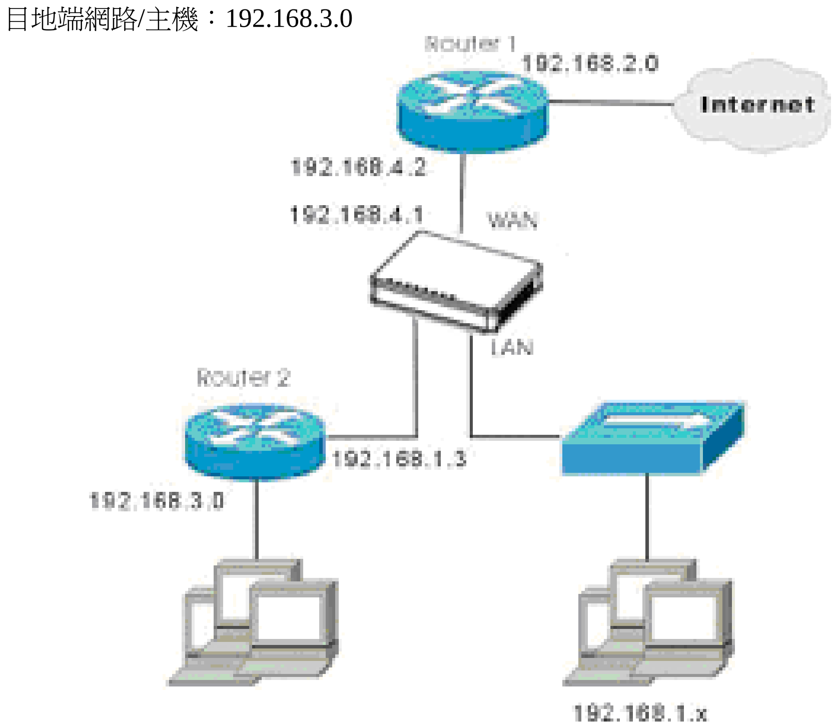


圖 16　設定指定路由

寬頻分享器

系統管理 虛擬伺服器 封包過濾器 指定路由 動態網域名稱系統

指定路由 (Static Route)

指定路由設定

指定路由 #1

目的端 IP	192	168	3	0
子網路遮罩	255	255	255	0
負責轉送的閘道器	192	168	1	3

指定路由 #2

目的端 IP	0	0	0	0
子網路遮罩	0	0	0	0
負責轉送的閘道器	0	0	0	0

圖 17　設定指定路由



圖 18　設定指定路由

動態網域名稱系統

動態網域名稱系統（需動態網域名稱系統服務）能把一個動態 IP 位址轉化爲一個固定的主機名稱，使裝置藉由一個指定的名稱能更簡單進入。當此功能啓動時，在動態網域名稱伺服器中的 IP 位址會被自動地更新成 ISP 所提供的新 IP 位址。



圖 19　動態網域名稱系統

DynDNS.org	點選啓動此功能。
DNS 帳號	鍵入主機網域名稱。點向下鍵選取註冊此服務的動態 DNS 用戶端。
使用者名稱	鍵入註冊動態 DNS 服務的使用者名稱。
密碼	鍵入註冊動態 DNS 服務的密碼。
☐ 啓動萬用字元	點選啓動此功能。

Mail Exchanger

狀態	顯示這些動作的結果。若無反應，按下**更新**執行。
重新設定	按下可清除此項功能的所有設定。
儲存	按下以完成所有的設定。

URL 網址過濾

URL 網址過濾功能，提供禁止可疑、有害網址的存取。



☐ URL 網址過濾啓動	勾選可啓動 URL 網址過濾功能。
過濾關鍵字	鍵入欲過濾之網站關鍵字，然後再按**儲存**。
過濾關鍵字一覽表	此表會列出關鍵字或 URL 可供您選擇。

全部刪除	按下可刪除全部 URL 列表。
刪除	選擇欲刪除的 URL 後，再按下刪除即可。

DoS 阻斷式攻擊保護

DoS 攻擊的手法目前主要分爲四大類，包括 TCP DoS 攻擊、UDP Flood DoS 攻擊、DDoS 攻擊，以及 ICMP DoS 攻擊等等。

- TCP DoS 攻擊，主要是由於攻擊主機發送大量的或不正常的 TCP 網路封包，造成被攻擊的目標主機當機、重新啓動，或是目標網段的交通壅塞，以致於該主機無法繼續進行某項服務。
- UDP Flood Dos 攻擊又稱爲 Fraggle 攻擊，它是透過 UDP protocol 送出假造來源的 UDP broadcast 封包至目標網路，以產生放大的資料流，目標埠號（port）通常爲 7（Echo，回應服務）；當目的網域中的眾多主機回應之後，便可以造成網路的壅塞。即使某些 IP 位址沒有回應，但產生的 ICMP 封包仍然可達到 DoS 攻擊效果。
- DDoS 它是利用許多分散在世界各處的 DoS agent（攻擊代理人，或稱執行者），在某一時刻點對特定目標主機以前述各種攻擊手法的混和方式，將大量封包傳入目標網域，以阻絕被攻擊者的服務功能。其手法特別之處是必須先選定一定數目的主機，入侵並植入其 DDoS agent 程式，並在攻擊發起時遠端操控它們的行爲。
- ICMP（Internet Control Message Protocol）是 TCP/IP 通訊協定中定義封包的一種，主要功能是用來在網路上傳遞一些簡單的控制訊號。

寬頻分享器

簡易設定　外部網路　內部網路　進階設定　系統狀況　其他

系統管理　虛擬伺服器　封包過濾器　指定路由　動態網域名稱系統　URL 網址過濾　DoS 阻斷式攻擊保護

DoS 阻斷式攻擊保護

IP Spoofing 保護啟動
Ping of Death 保護啟動
TCP SYN Flood 保護啟動
UDP Flood 保護啟動　UDP 封包每秒允許通過數目上限 0
Ping Flood 保護啟動　ICMP 封包每秒允許通過數目上限 0

每 0 秒紀錄一次

重新設定　儲存

☐ **IP Spoofing** ☐ **Ping of Death** ☐ **TCP SYN Flood** ☐ **UDP Flood** ☐ **Ping Flood**	勾選可能遭到的網路攻擊行爲 (IP Spoofing, Ping of Death, TCP SYN Flood, UDP Flood, and Ping Flood) 以開啓保護機制。
UDP封包每秒允許通過數目上限 *ICMP封包每秒允許通過數目上限*	此設定只限於 UDP Flood 和 Ping Flood。
每☐ 秒紀錄一次	鍵入DoS攻擊紀錄的時間間隔。
重新設定	按下可清除目前設定資料並重新輸入。
儲存	按下可將目前設定儲存。

系統狀況

系統狀況

顯示網路目前連線的狀態。當此裝置連至網路後，可以在列表中看到 IP 位址、子網路遮罩、閘道器、DNS 伺服器。



圖 20 系統狀況

釋放／中斷連線	中斷與 ISP 的連線，並釋放系統 IP 資料。
更新／連線	重新連線並更新系統 IP 資料。

上網記錄

顯示網路目前活動的狀態。

內部 IP / 內部埠號： 可即時監控內部的使用資訊。包括 IP 位址及埠號碼。

虛擬埠號： 透過寬頻分享器的內部 IP 位址轉換（NAT-- Network Address Translator）的功能，所顯示出來的 IP 位址及埠號碼。

遠端 IP / 遠端埠號 ：即時監控遠端使用者的使用資訊；包括 IP 位址及埠號碼。

閒置：閒置的時間 (以秒計).



圖 21　上網記錄

IP 租約記錄

顯示目前線上的使用者。



圖 22　IP 租約記錄

更新	按下可更新列表資料。

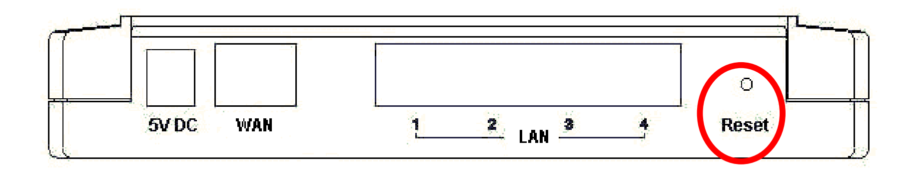
其它

重置組態 (Factory Reset)

注意： 執行此項功能將會清除先前所有的設定。

要還原爲出廠預設值有兩種方法(任選其一)：

1. 直接以尖銳物在寬頻分享器後面的『**Reset**』內置按鈕，按住 5 秒後再鬆開即可。



2. 透過 Web 瀏覽器(Browser)，到主選單點選 **其他 → 重置組態**，按下"**確定**"即可。



圖 23　重置組態

儲存系統設定

此功能讓使用者能存取現有的系統設定，成爲一個檔案 (如 config.sav)，當使用者在轉換系統設定時，不需再次設定。



圖 24　儲存系統設定

儲存系統設定至檔案：
按下「儲存」按鈕。當系統出現如左下視窗時，選取「將這個檔案存到磁碟」。然後當右下視窗出現，在此填入檔案名稱及路徑。請注意附檔名需爲.sav。





從檔案載入系統設定：
要載入系統設定，輸入檔案名，或按下「瀏覽」按鈕尋找檔案。再按下「載入」。

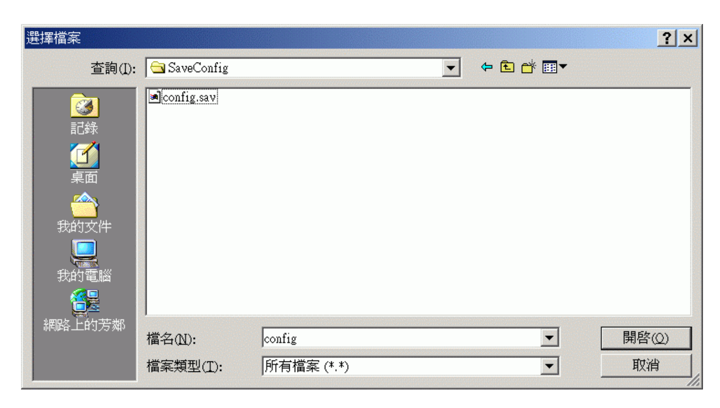


圖 25 儲存系統設定

重新設定：清除輸入的資料。

載入：當要變更當前設定，按下此鍵載入。

<u>韌體更新</u>

1. 從經銷商下載最新的韌體，並把檔案存入硬碟裡。
2. 把寬頻分享器連至存有新韌體的電腦，並確認網路內其它電腦為關閉狀態。
3. 到主選單點選 **其他 → 韌體更新**，鍵入路徑名稱及檔案名稱（如 C:\FIRMWARE\firmware.bin）, 或按**瀏覽,** 以尋找檔案。
4. 選擇確定後, 按下"**開始更新**"按鈕即可。若要更改設定, 則按**"重新設定"**, 並再次鍵入正確檔案及路徑。



圖 26 韌體更新

簡易設定

點選左上方**簡易設定**選項，可設定外部網路，其中包含三個選項，分別為 **PPPoE 設定（計時制 ADSL 使用者）**、**動態 IP 設定（有線電視使用者）**、**固定 IP 設定（固接網路使用者）**。可依照你的網路連接方式選擇一項來設定。



PPPoE 設定（計時制 ADSL 使用者）：

1. 在 **PPPoE 設定（計時制 ADSL 使用者）**選項畫面中，輸入所要求之相關資料。

使用者名稱	最多可輸入 52 個字母(區分大小寫)。
密碼	最多可輸入 36 個字母(區分大小寫)。
服務識別名稱	此名稱由您的 ISP 提供
上一頁	按一下**上一頁**可返回上頁。
下一頁	按一下**下一頁**可繼續設定。



2.

自動重新連線	選擇啓動，系統將會在斷線後動重新連線。選擇不啓動系統將不會在斷線後自動連線。
__秒後自動離線	你可以設定系統自動離線的時間。



3. 設定完畢後按一下 **Reboot** 以重新啓動電腦。



動態 IP 設定(有線電視使用者)：在此畫面中鍵入所需要的資料

設備/電腦名稱	此名稱是作爲識別用。有些 ISP 會要求輸入此名稱，這些 ISP 將會提供你名稱。
主要 DNS	鍵入 ISP 所提供的資料。
備用 DNS	鍵入 ISP 所提供的資料。



1. **MAC 位址**：輸入 ISP 所提供的資料。



2. 設定完畢後按一下 **Reboot** 以重新啓動電腦。



固定 **IP** 設定（固接網路使用者）

1. 在此畫面中，請鍵入所需資料

IP 位址	鍵入 ISP 所提供的資料。
子網路遮罩	鍵入 ISP 所提供的資料。
閘道器	鍵入 ISP 所提供的資料。



2. .

主要 DNS	鍵入 ISP 所提供的資料。
備用 DNS	鍵入 ISP 所提供的資料。



3. 設定完畢後按一下 **Reboot** 以重新啟動電腦。



更改密碼

預設值沒有設密碼，建議你更改密碼來確認別人不能調整此機器的設定。

1. 進入 WEB 瀏覽器， 鍵入正確的 IP 位址(**192.168.1.254**)來進行本機器的設定。
2. 在左方的選項中, 點選**進階設定 → 系統管理**
3. 勾選 改變管理者密碼。
4. 在新密碼中鍵入新的密碼。
5. 在確認新密碼中再鍵入一次供確認。

忘記密碼?

密碼忘記只能回復至出廠設定值，原先所有的設定會清除，可透過 WEB 瀏覽器，重設寬頻分享器至出廠設定，詳情請參照「**重置組態**」**章節**。

注意： 執行此項功能將會清除先前所有的設定。